

Изборном већу
Математичког факултета
Универзитета у Београду

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 283/4
12.11.2025. год.
Београд, Студентски трг 16
Тел. 20 27 801, факс: 26 30 151

Одлуком Изборног већа Математичког факултета на седници одржаној 26.9.2025. године одређени смо за чланове комисије за писање извештаја о конкурс за избор једног ванредног професора са 100% радног времена за ужу научну област Вероватноћа и статистика на одређено време од 60 месеци.

Конкурс је објављен 8. октобра 2025. године у листу „Послови”. У вези с тим подносимо Изборном већу Математичког факултета следећи

ИЗВЕШТАЈ

У предвиђеном року на овај конкурс пријавила се др Јелена Јоцковић. У наставку се налазе подаци о пријављеном кандидату.

Биографија кандидата

Јелена Јоцковић рођена је 1979. године у Београду. Након завршене Математичке гимназије, уписала је основне студије на Математичком факултету које је завршила 2003. године са просечном оценом 9.32. Магистарске студије на Математичком факултету завршава 2009. године, одбранивши магистарски рад *Стохастички модели прекорачења високог нивоа и проблеми чекања*, под менторством проф. др Павла Младеновића, а докторске студије на истом факултету завршава 2013. године, одбранивши докторску дисертацију *Генералисане Паретове расподеле у теорији екстремних вредности и њихове примене* под менторством проф. др Павла Младеновића.

Радно искуство кандидата

Јелена Јоцковић је радила у Математичкој гимназији у периоду 2004. до 2008. године у својству спољног сарадника. На Фармацеутском факултету Универзитета у Београду је била запослена у периоду од 2003. до 2014. године (до 2005. у звању сарадник у настави, до 2012. у звању асистент приправник, а затим у звању асистента). На Математичком факултету, Јелена Јоцковић је у академској 2013/2014. години радила као спољни сарадник. Од 2014. запослена је на Математичком факултету у звању доцента за ужу научну област Вероватноћа и статистика. У том периоду држала је предавања на следећим курсевима на основним или мастер студијама: случајни процеси, теорија узорака, линеарни статистички модели, временске серије и примене у финансијама, одабрана поглавља случајних процеса, животно осигурање, увод у вероватноћу. На докторским студијама је држала је консултације и испите на предметима: Анализа временских серија, Гаусови случајни процеси, Стохастичка анализа, Стохастичке диференцијалне једначине, Ергодијска теорија, а била је задужена и за предмет Спектрална теорија случајних процеса.

Оцене на студентским анкетама у претходном периоду су:

2019/2020: 4.71

2020/2021: 4.84

2021/2022: 4.85

2022/2023: 4.84

2023/2024: 4.96

Од наставне литературе објавила је уџбеник

- Ј. Јоцковић, М. Цупарић: Увод у математику животног осигурања, Математички факултет, Београд, 2025. ИСБН: 978-86-7589-200-7.

Аутор је и следећих скрипта

- Случајни процеси - скрипта
(доступно на http://old.matf.bg.ac.rs/p/files/156-Skripta_SP_compressed.pdf)
- Временске серије и примене у финансијама - скрипта
(доступно на http://old.matf.bg.ac.rs/p/files/156-Skripta_VS_2025_compressed.pdf).

До сада је била ментор 27 мастер радова одбрањених на Математичком факултету:

1. „Итоов стохастички интеграл и примене” (Јелена Сузић, 2016. година)
2. „Неки аспекти коришћења узорка као виртуелне популације” (Илина Костов, 2016. година)
3. „Алтернативне методе регресије” (Андреа Стојић, 2016. година)
4. „Једнодимензионо случајно лутање и уопштења”(Марко Крстић, 2016. година)
5. „Прогнозирање временских серија – Модели и избор модела”(Петар Коровић, 2016. година)
6. „Изравнавање временских серија и његова примена при прогнозирању” (Софија Чаркиловић, 2016. година)
7. „Управљање ризиком помоћу VaR-a” (Јована Ћосић, 2016. година)
8. „Примена стохастичких диференцијалних једначина на моделе каматних стопа” (Емилија Павловић, 2017. година)
9. „Уопштење модела GARCH и њихова примјена” (Урош Бошковић, 2018. година)
10. „Прогнозирање ARIMA модела временских серија” (Јована Вуловић, 2018. година)
11. „Специфичност временских серија у економији” (Милош Момировић, 2018. година)
12. „Процеси рађања и умирања са применама” (Дајана Пановић, 2018. година)
13. „Мартингали и стохастичка интеграција” (Ана Меркле, 2019. година)
14. „Вјероватносне методе у теорији графова” (Андријана Марјановић, 2019. година)
15. „Неки нелинеарни модели временских серија са применом у финансијама” (Јована Недељковић, 2019. година)
16. „Оцењивање вероватноће преживљавања у животној осигурању” (Павле Рељић, 2019. година)
17. „Векторски ауторегресиони модели покретних просека са применама у климатологији” (Милица Танасић, 2019. година)
18. „Модел животног осигурања више особа” (Јована Протић, 2020. година)
19. „Ланци Маркова вишег реда и примене” (Немања Ђајић, 2020. година)
20. „Модели временских серија са променом режима” (Маријана Миленковић, 2020. година)
21. „Ланци Маркова са непрекидним временом и примене” (Александра Крејовић, 2021. година)
22. „Мултипликативни модели временских серија” (Соња Јовановић, 2021. година)
23. „Једнодимензионо случајно лутање – уопштење и примене” (Матија Стефановић, 2021. година)
24. „Концепт зависних зхивота у животној осигурању”(Милена Јововић, 2023. година)
25. „Моделовање структурног лома у временској серији” (Дамјан Петровић, 2023. година)
26. „Математички аспекти игре на срећу рулет” (Милица Влајчић, 2023. година)
27. „Процена сезонске смртности популације са применом у животној осигурању” (Дуња Раденковић, 2024. година)

Поред тога била је члан комисије за оцену и одбрану за још 30 мастер радова.

Била је ментор једне одбрањене докторске дисертације:

- „Комбинаторни проблем сакупљања купона са проширеном колекцијом” (Бојана Тодић, 2024. година).

Била је члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације одбрањене на Математичком факултету:

- „Екстремални проблеми Брауновог кретања и других случајних процеса” (Милица Јовалекић, 2022. година).

Научни рад кандидата

Јелена Јоцковић је објавила 17 научних радова, од тога 11 из области за коју се бира (13 је на SCI листи, од тога 8 из области за коју се бира). Радови су цитирани 88 пута (извор: Scopus). Има 28 саопштења на научним конференцијама (19 пута презентујући аутор).

Радови у научним часописима

Након првог избора у звање доцента (сви из области *Вероватноћа и статистика* или *Математика*):

1. J. Jocković, B. Todić: Markov chain approach to the coupon collector problem with universal coupon, *Filomat*, 38(24) (2024), 8565-8581. (M22, IF2022=0.8, *Mathematics*, награда Задужбине Веселина Лучића за 2024. годину)
2. J. Jocković, B. Todić: Coupon collector problem with reset button, *Mathematics*, 12(2), 239 (2024). (M21a, IF2022=2.4, *Mathematics*)
3. J. Jocković, B. Todić: Waiting time for a small subcollection in the coupon collector problem with universal coupon, *Journal of Theoretical Probability*, 37(3) (2024), 1945-1957. (M23, IF2022=0.8, *Statistics & Probability*)
4. J. Jocković, B. Todić: Some bounds on the coupon collector problem with universal coupon, *Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius Constanta: Seria Matematica*, 32(2) (2024), 99-113. (M22, IF2021=0.886, *Mathematics*)
5. L. Glavaš, J. Jocković, P. Mladenović: Maximum of the sum of consecutive terms in random permutations, *Journal of Statistical Planning and Inference*, 197 (2018), 15-20. (M22, IF2017=0.814 *Statistics & Probability*)
6. L. Glavaš, J. Jocković, P. Mladenović: A modification of Hill's tail index estimator, *Scientific Bulletin of Mircea cel Batran Naval Academy*, 18(2) (2015), 261-268.
7. J. Jocković, P. Mladenović: Coupon collector's problem and its extensions in extreme value framework, *Statistics and Its Interface*, 7(3) (2014), 381-388. (M21a, IF2014=2.933, *Statistics & Probability*)

Пре првог избора у звање доцента:

8. E. Carrizosa, J. Jocković, P. Ramírez-Cobo: A global optimisation approach for parameter estimation of a mixture of double Pareto lognormal and lognormal distributions, *Computers and Operations Research*, 52(B) (2014), 231-240. (M21, IF2014=1.861, *Computer Science, Interdisciplinary Applications; Operations Research & Management Science*)
9. J. Jocković: Correcting certain estimation methods for the generalized Pareto distribution, n: Migdalas, A., Sifaleras, A., Georgiadis, C., Papathanasiou, J., Stiakakis, E. (eds) *Optimization Theory, Decision Making, and Operations Research Applications*. Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, vol 31. Springer, New York, NY, ISBN: 978-1-4614-5133-4, (2013), 267-280.
10. J. Jocković: Quantile estimation for the generalized Pareto distribution with application to finance, *Yugoslav Journal of Operations Research*, 22(2)(2012), 297-311. (M24)

11. Lj. Solomun, S. Ibrić, V. Pejanović, J. Djurić, J. Jocković, P. Stanković, Z. Vujić: In silico methods in stability testing of hydrocortisone powder for injections: Multiple regression analysis versus dynamic neural network, *Chemical Industry*, 66(5) (2012), 647-657. (M23, IF2012=0.463, *Engineering, Chemical*)
12. J. Jocković, P. Mladenović: Coupon collector's problem and generalized Pareto distributions, *Journal of Statistical Planning and Inference*, 141 (2011), 2348-2352. (M22, IF2011=0.716 *Statistics & Probability*)
13. Lj. Djekić, M. Primorac, J. Jocković: Phase behaviour, microstructure and ibuprofen solubilization capacity of pseudo-ternary nonionic microemulsions, *Journal of Molecular Liquids*, 160 (2011), 81-87. (M22, IF2011=1.580, *Chemistry, Physical; Physics, Atomic, Molecular & Chemical*)
14. J. Petrović, S. Ibrić, J. Jocković, J. Parojčić, Z. Đurić: Primena perkolacione teorije u formulaciji farmaceutskih oblika - hidrofilne matriks tablete, *Arhiv za farmaciju*, 60(6)(2010), 1219-1236. (M52)
15. J. Petrović, J. Jocković, S. Ibrić, J. Parojčić, Z. Đurić: Modeling of diclofenac sodium diffusion from swellable and water-soluble polyethylene oxide matrices, *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 61(11) (2009), 1449-1456. (M23, IF2009=1.742, *Pharmacology & Pharmacy*)
16. J. Petrović, S. Ibrić, J. Jocković, J. Parojčić, Z. Đurić: Determination of the percolation thresholds for polyethylene oxide and polyacrylic acid matrix tablets, *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 19(5) (2009), 359-364. (M23, IF2009=0.508, *Pharmacology & Pharmacy*)
17. J. Petrović, J. Jocković, S. Ibrić, J. Parojčić, Z. Đurić: Mathematical modeling of diclofenac sodium's release from polyethylene oxide matrices, *Journal of controlled release*, 132(3) (2008), e44-e45. (M21a, IF2008=5.690, *Chemistry, Multidisciplinary; Pharmacology & Pharmacy*)

Кратак приказ радова од првог избора у звање доцента из области у коју се бира

У радовима 1-4 дефинисана су и анализирана нова уопштења комбинаторног проблема сакупљања купона (ПСК), која се добијају тако што се колекција стандардних купона, обима n , допуни купонима специјалне намене. Основна случајна величина са којом се ради је време чекања $W_{n,c}$ до комплетирања дела колекције обима c , $1 \leq c \leq n$, под условима који важе за то уопштење.

У раду 1 разматран је ПСК са универзалним и нултим купоном. Универзални купон (џокер купон) је дефинисан као купон који може да замени било који од стандардних купона, а нулти купон представља празан корак (омета сакупљање колекције). Време чекања које се анализира је

$$W_{n,c} = \inf\{t \in \mathbb{N} : Y_t + Z_t = c\},$$

где су Y_t и Z_t , редом, број стандардних купона и број џокер купона извучених до тренутка t . Претпоставља се да се џокер купон извлачи са вероватноћом p_J , нулти купон се извлачи са вероватноћом p_N , а вероватноћа избора било ког стандардног купона је $\frac{1-p_J-p_N}{n}$. Проблем је анализиран преко особина одговарајуће одабраног дводимензионог ланца Маркова. Главни резултат у раду је експлицитни израз за фундаменталну матрицу, који омогућава да се формулишу разни резултати везани за расподелу и моменте времена чекања $W_{n,c}$ и начин комплетирања колекције.

У раду 3 је разматран ПСК са универзалним и нултим купоном и једнаким вероватноћама избора стандардних купона, а време чекања $W_{n,c}$ које се анализира је исто као у раду 1. Одређено је асимптотско понашање $E(W_{n,c})$ и $E(W_{n,c}^2)$, за четири карактеристичне комбинације параметара p_J, p_N , када $n \rightarrow \infty$, а c је фиксирано. Ови резултати могу бити значајни за примену ПСК у различитим областима (на пример, у биологији, време чекања до комплетирања фиксiranог дела колекције може се односити на постизање одређеног нивоа паразитизма у популацији домаћина), а уопштавају одговарајуће познате резултате за класични ПСК и ПСК са нултим купоном.

У раду 4 је разматран ПСК са универзалним и нултим купоном и произвољним вероватноћама избора стандардних купона. Изведена је расподела случајне величине $W_{n,c}$, а затим, коришћењем техника мајоризације, одређена фамилија горњих и доњих граница за њен први и други моменат, $E(W_{n,c})$ и $E(W_{n,c}^2)$. Идеја је да се превазиђу рачунске тешкоће које се појављују при израчунавању ових величина, запажене при примени ПСК у инжењерству. На основу нумеричких експеримената су издвојене најпогодније границе из ове фамилије, као компромис између рачунске

једноставности и прецизности. Овај резултат уопштава одговарајуће познате резултате за класични ПСК.

У раду 2 је дефинисан ПСК са купоном који ресетује колекцију (ресет купон), у смислу да скуп стандардних купона извучених за време t постаје празан ако се ресет купон извуче у тренутку $t + 1$. Претпоставља се да се ресет купон извлачи са вероватноћом p_R , а збир вероватноћа извлачења стандардних купона је $1 - p_R$. Величина од интереса је време чекања до комплетирања колекције упркос ресетовањима, $W_{n,n}$. У случају када се стандардни купони извлаче са произвољним вероватноћама чији је збир $1 - p_R$, комбинаторним закључивањем је изведена расподела случајне величине $W_{n,n}$. У случају када се сви стандардни купони извлаче са истом вероватноћом изведена је веза између $E(W_{n,n})$ и бета функције, која омогућава процену асимптотског понашања ове величине кад $n \rightarrow \infty$ за различите вредности вероватноће p_R .

Радови 5-7 припадају области теорије екстремних вредности.

У раду 5 претпоставља се да је Ω_n скуп свих пермутација скупа $N_n = \{1, \dots, n\}$, од којих свака пермутација $\omega \in \Omega_n$ има вероватноћу $1/n!$. За свако $\omega = (a_1, a_2, \dots, a_n)$ дефинише се

$$X_{nj}(\omega) = a_j + a_{j+1} + \dots + a_{j+k-1}, \quad j \in N_n, \quad k < n,$$

где је $a_{n+t} = a_j$ за $j = 1, 2, \dots$ и $M_n = \max\{X_{n1}, \dots, X_{nn}\}$. За свако n случајне величине $X_{n1}, \dots, X_{nn}$ су зависне и задовољавају услов строге стационарности. У раду се одређује гранична расподела погодно нормираног максимума M_n кад $n \rightarrow \infty$ и доказује се да гранична расподела припада класи Вејбулових расподела екстремних вредности.

У раду 6 разматра се уопштење Хилове оцене индекса правилне променљивости расподеле са тешким репом. Код Хилове оцене, индекс правилне променљивости се оцењује аритметичком средином логатмованих вредности прекорачења нивоа. Уопштење (нова класа оцена) се састоји у томе да се уместо аритметичке средине користи произвољна конвексна комбинација истих вредности. Коришћењем метода оптимизације (VNS метахеуристика) за оцењивање непознатих параметара нове оцене и анализирањем њеног понашања кроз симулације, предложена је оцена из класе са најбољим особинама.

У раду 7 претпоставља се да се из скупа $N_n = \{1, 2, \dots, n\}$ бирају елементи (бројеви) са враћањем, при чему је вероватноћа избора сваког $j \in N_n$ једнака $1/n$. Посматра се време чекања M_n до појаве сваке од тројки jjj , $j \in N_n$. Доказује се да је гранична расподела на одговарајући начин нормираног максимума M_n кад $n \rightarrow \infty$ Гумбелова расподела екстремних вредности, а да је, уз правилан одабир одговарајућег високог нивоа, гранична расподела прекорачења високог нивоа за ту случајну величину експоненцијална.

Учешће на научним скуповима

Јелена Јоцковић је до сада имала 28 саопштења на домаћим и међународним научним скуповима (26 из области за коју се бира, од тога 19 као презентујући аутор).

После првог избора у звање доцента:

1. B. Todić, J. Jocković (коаутор): Markov chain model for the spread of rumors with group transmission, Treći susret matematičara Srbije i Crne Gore (SMSCG 2025), Petrovac, Crna Gora, 2-5 oktobar, 2025 (Abstracts, p. 25) [M34].
2. J. Jocković (презентујући аутор), B. Todić: Markov chain model for spread and suppression of rumors, Treći susret matematičara Srbije i Crne Gore (SMSCG 2025), Petrovac, Crna Gora, 2-5 oktobar, 2025 (Abstracts, p. 12) [M34].
3. J. Jocković (коаутор), B. Todić: Markov chain model for spreading rumors, SYM-OP-IS 2025, Palić, Serbia, September 7-10, 2025 (Abstracts, p. 31) [M34].
4. J. Jocković (презентујући аутор), B. Todić: Coupon collector problem with partial and total resets, 21th Conference of the Applied Stochastic Models and Data Analysis International Society (ASMDA 2025), Piraeus, Greece, June 10-13, 2025 (Abstracts, p. 42) [M34].

5. J. Jocković (презентујући аутор), B. Todić: Some new asymptotic results related to the coupon collector problem in the presence of coupons with special purposes, 9th European Congress of Mathematics (9ECM), Sevilla, Spain, July 15 - 19, 2024 [M34].
6. B. Todić, J. Jocković (коаутор): Numerical difficulties that appear in coupon collector problem and its generalizations, 9th European Congress of Mathematics (9ECM), Sevilla, Spain, July 15 - 19, 2024 [M34].
7. B. Todić, J. Jocković (коаутор): Coupon collector problem with universal coupon - properties and some bounds, XIII Simpozijum „Matematika i primene”, Beograd, Srbija, 1.-2. decembar, 2023 (Abstracts, p. 71) [M64].
8. J. Jocković (презентујући аутор), B. Todić: Collecting two sets of coupons: some real-life interpretations, Drugi susret matematičara Srbije i Crne Gore (SMSCG 2023), Beograd, Srbija, 26-28 januar, 2023 (Abstracts, p. 7) [M34].
9. J. Jocković (коаутор), B. Todić: Bounds on the coupon collector problem, SYM-OP-IS 2022, Vrnjačka Banja, Serbia, September 19-22, 2022 (Proceedings, p. 601) [M34].
10. J. Jocković (презентујући аутор), B. Todić: Stochastic models for a simple lottery game, SYM-OP-IS 2021, Banja Koviljača, Serbia, September 20-23, 2021 (Proceedings, p. 653) [M34].
11. J. Jocković (коаутор), B. Todić: Coupon collector problem with universal coupon, 19th Conference of the Applied Stochastic Models and Data Analysis International Society (ASMDA 2021), Athens, Greece, June 1-4, 2021 (Abstracts, p. 78) [M34].
12. J. Jocković (презентујући аутор), P. Mladenović: General linear combination of log-exceedances as tail index estimator, 11th International Conference on Extreme Value Analysis (EVA 2019), Zagreb, Croatia, July 1-5, 2019 (Abstracts, p. 43) [M34].
13. J. Jocković (презентујући аутор), P. Mladenović: VNS for tail index estimation, 6th International Conference on Variable Neighborhood Search (ICVNS 2018), Sithonia, Halkidiki, Greece, October 4-7, 2018 (Abstracts, p. 37) [M34].
14. L. Glavaš, J. Jocković (презентујући аутор), P. Mladenović: Limit distribution of the maximum of the sum of consecutive terms in random permutations, XIII Balkan Conference on Operational Research (BALCOR 2018), Belgrade, Serbia, May 25-28, 2018 (Abstracts, p. 54) [M34].
15. L. Glavaš, J. Jocković (презентујући аутор), P. Mladenović: Some tail index estimators and their properties, MASSEE International Congress on Mathematics (MICOM 2015), Athens, Greece, September 22-25, 2015 (Abstracts, p. 43) [M34].
16. L. Glavaš, J. Jocković (презентујући аутор), P. Mladenović: A modification of Hill's tail index estimator, 12th Balkan Conference on Operational Research (BALCOR 2015), Constanta, Romania, September 9-13, 2015 (Abstracts, p. 22) [M34].
17. J. Jocković (презентујући аутор), P. Mladenović: Tail index estimation: a generalization of Hill's estimator and some optimization problems, 9th International Conference on Extreme Value Analysis (EVA 2015), Ann Arbor, Michigan, USA, June 15-19, 2015 (Abstracts, p. 36) [M34].
18. J. Jocković (презентујући аутор), P. Mladenović: New limit theorems for the coupon collector's problem, 13th Serbian Mathematical Congress (13th SMC), Vrnjacka Banja, Serbia, May 22-25, 2014 (Abstracts, p. 51) [M34].

Пре првог избора у звање доцента:

19. J. Jocković (презентујући аутор): VNS for correcting infeasible GPD estimation methods, XI Balkan Conference on Operational Research (BALCOR 2013), Belgrade, Serbia, 7-11 September, 2013 (Abstracts, p. 10) [M34].
20. J. Jocković (презентујући аутор), P. Mladenović: Coupon collector's problem and its extensions in extreme value framework, 8th International Conference on Extreme Value Analysis (EVA 2013), Shanghai, China, 8-12 July, 2013 (Abstracts, p. 43) [M34].

21. E. Carrizosa, P. Ramírez-Cobo, J. Jocković (презентујући аутор): Estimation for double Pareto Lognormal mixtures, EURO Mini Conference XXVIII on Variable Neighbourhood Search (EUROmC-XXVIII-VNS 2012), Herceg Novi, Montenegro, October 4-7, 2012 (Abstracts, p. 2) [M34].
22. J. Jocković (презентујући аутор): Improving certain estimation methods for the generalized Pareto distributions, 1st International Symposium and 10th Balkan Conference on Operational Research (BALCOR 2011), Thessaloniki, Greece, September 22-25, 2011 (Proceedings vol. 1, p. 247-254) [M33].
23. P. Mladenović, J. Jocković (презентујући аутор): Generalized Pareto distributions and waiting time problems, Workshop on Environmental Risk and Extreme Events, Ascona, Switzerland, July 10-15, 2011 (poster) [M34].
24. P. Mladenović, J. Jocković (коаутор): Limit theorems for coupon collector's problem and generalized Pareto distributions, 7th Conference on Extreme Value Analysis, Probabilistic and Statistical Models and their Applications (EVA 2011), Lyon, France, June 27-July 1, 2011 (Abstracts, p. 34-35) [M34].
25. J. Jocković (презентујући аутор): Raspodele ekstremnih vrednosti, generalisane Paretove raspodele i neke njihove primene (in Serbian), SYM-OP-IS 2009, Ivanjica, Serbia, September 22-25, 2009 (Proceedings, p. 645-648) [M33].
26. J. Jocković (презентујући аутор): Generalized Pareto distributions in extreme value theory, MAS-SEE International Congress on Mathematics (MICOM 2009), Ohrid, Macedonia, September 16-20, 2009 (Abstracts, p. 51) [M34].
27. J. Petrović, J. Jocković (коаутор), S. Ibrić, J. Parojčić, Z. Đurić: Mathematical modeling of diclofenac sodium's release from polyethylene oxide matrices, 10th European Symposium on Controlled Drug Delivery (ESCDD 2008), Noordwijk aan Zee, Netherlands, April 2-4, 2008 (poster) [M34].
28. J. Petrović, S. Ibrić, J. Jocković (коаутор), I. Tomić, A.M. Antić: Determination of percolation threshold and drug release mechanism from polyethylene oxide matrix tablets, 6th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Barcelona, Spain, April 7-10, 2008 (poster) [M34].

Остале публикације

1. поглавље у монографији: J. Petrović, S. Ibrić, J. Jocković, J. Parojčić, Z. Đurić: Mathematical Modeling of Drug Release from Pharmaceutical Dosage Forms. Chapter 3 in: Mathematical Modeling, Clustering Algorithms and Applications, p. 83-112. Editor: Caroline L. Wilson, Nova Science Publishers, Inc. New York, 2011. ISBN: 978-1-61668-681-9
2. збирка задатака: Ј. Кечкић, С. Никчевић, Д. Ранковић, Ј. Јоцковић (аутор једног поглавља): МАТЕМАТИКА Припрема пријемног испита за Фармацеутски факултет. ALEXANDRIA, Београд, 2013.

Учешће на пројектима и међународна сарадња

Учешће на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

1. „Геометрија, образовање и визуализација са применама”, 2012-2019 (руководилац проф. др Зоран Ракић).
2. „Развој производа и технологија које обезбеђују жељено ослобађање лековитих супстанци из чврстих фармацеутских облика”, 2012-2019 (руководилац проф. др Светлана Ибрић, Фармацеутски факултет, Београд)
3. „Геометрија и топологија многострукости и интеграбилни динамички системи”, 2006-2011 (руководилац др Владимир Драговић, Математички институт САНУ)

Студијски боровци у иностранству

1. Учесће на курсу Doc-Course IMUS: Constructive Approximation, Optimization and Mathematical Modeling, Институт за математику, Универзитет у Севиљи, Шпанија, март-јун 2010.
2. Студијски боравак на Универзитету у Севиљи, на позив професора Емилија Каризосе (под покровитељством пројекта AIB2010SE-00318), мај-јун 2011.
3. Студијски боравак на Универзитету у Севиљи, на позив професора Емилија Каризосе (под покровитељством пројекта AIB2010SE-00318), мај-јун 2012.

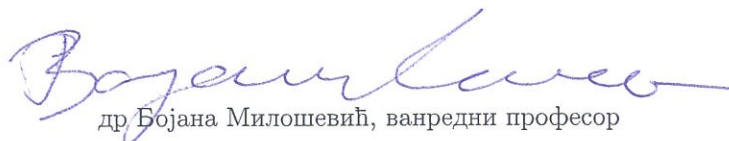
Остале професионалне активности

- Радилa је и ради рецензије за часописе Journal of Global Optimization, Yugoslav Journal of Operations Research, Teaching of Mathematics, Matematički Vesnik, Stochastic Models, Applicable Analysis and Discrete Mathematics, Journal of Theoretical Probability
- Одржала је следећа предавања на научним семинарима, од избора у звање доцента:
 1. Markov chain approach to the coupon collector problem with universal coupon, Семинар за рачунарство и примењену математику (Математички институт САНУ), 2025. година
 2. Комбинаторни проблем сакупљања купона - врсте резултата и уопштења, Семинар Стохастика са применама (Математички институт САНУ), 2024. година
 3. Један другачији приступ проблемима пребројавања, Одељење за математику (Математички институт САНУ), 2018. година
 4. О случајним пермутацијама и генераторним функцијама, Семинар катедре за вероватноћу и статистику (Математички факултет), 2018. година
 5. Комбинаторни проблем скупљања купона и теорија екстремних вредности (Ј. Јоцковић, П. Младеновић), 24. март 2015., Семинар за рачунарство и примењену математику (Математички институт САНУ)
 6. Ланци Маркова, Семинар за вероватносне логике (Математички институт, САНУ), 2014. година
- Одржала је више предавања на студентским конференцијама, од избора у звање доцента:
 1. Учесће у панел дискусији Од теорије до примене: Како се математички модели користе за решавање стварних проблема, Копалоник, конференција MathVerse 2024 (Студентска Унија Математичара СУМА), 2024. година
 2. Примена математике - корак даље од школских примера Палић, конференција Савремена математика и примене (AfterMath) (Студентска Унија Математичара), 2021. година
- Учествовала је у осмишљавању студијског програма МАСТЕР 4.0 Биоинформатика (курс Пробабилистички модели у биомедицинским наукама).
- Била је члан већег броја комисија за избор у звања на Математичком факултету, једне комисије за избор у звање доцента на Електротехничком факултету у Београду (кандидат Милица Јовалекић) и једне комисије за избор у звање асистента на Фармацеутском факултету у Београду (кандидат Данијела Миленковић).
- Члан је Друштва математичара Србије.
- Члан је редакције Математичког листа (издање Друштва математичара Србије).
- Више година је била члан комисије за одобравање мастер тема на Математичком факултету.
- Активно учествује у промоцији Математичког факултета.

Закључак

Кандидаткиња др Јелена Јоцковић испуњава услове конкурса. Одбранила је докторску дисертацију из уже научне области Вероватноћа и статистика. Коаутор је уџбеника за један од курсева који држи. До сада је објавила укупно 17 научних радова у часописима са рецензијом (13 у часописима са СЦИ листе), а од избора у звање доцента 7 радова из научне области за коју се бира (6 у часописима са СЦИ листе). Поред тога, до сада је имала 28 саопштења на домаћим и међународним научним скуповима, и то 19 пута као презентујући аутор. Њен педагошки рад је у студентским анкетама оцењен врло високом просечном оценом. Томе у прилог говори и чињеница да је до сада била ментор једне одбрањене докторске дисертације и 27 мастер радова. Била је укључена и у бројне друге академске активности попут рецензирања радова, учешћа у научним пројектима и одржавања стручних и научно популарних предавања. Имајући све наведено у виду, предлагемо да се др Јелена Јоцковић изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Вероватноћа и статистика, са 100% радног времена.

КОМИСИЈА:


др Бојана Милошевић, ванредни професор

др Слободанка Јанковић, редовни професор у пензији

др Горан Попивода, ванредни професор
Природно-математички факултет
Универзитет Црне Горе